

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

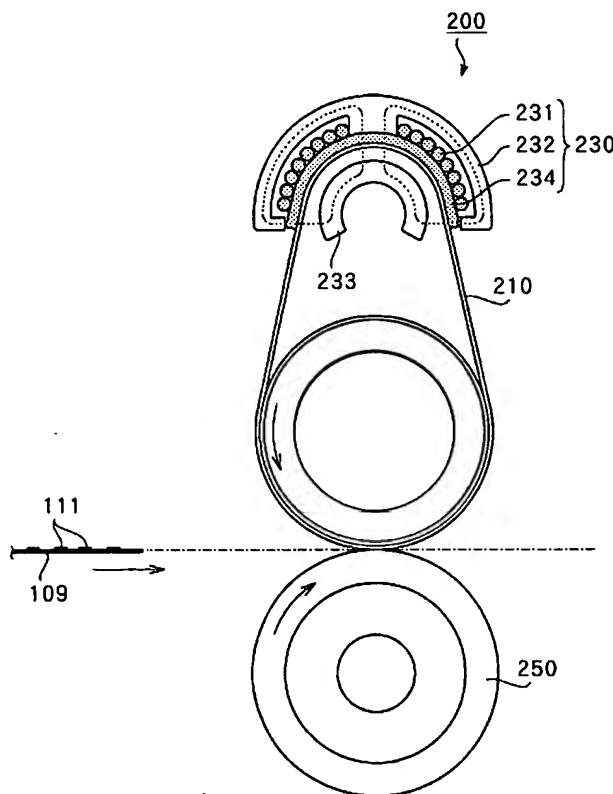
(10) 国際公開番号
WO 2005/038534 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G03G 15/20 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014649
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 5 日 (05.10.2004) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 醍井 雅
裕 (SAMEI, Masahiro). 片伯 部 昇 (KATAKABE,
Noboru). 今井 勝 (IMAI, Masaru). 山田 英明 (YA-
MADA, Hideaki).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-361051 (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034
東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービ
ル 5 階 Tokyo (JP).
2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003) JP

/ 続葉有 /

(54) Title: FIXING DEVICE

(54) 発明の名称: 定着装置



(57) Abstract: A fixing device in which the amount of heat generated by a heating rotary body is stabilized and the heating efficiency of the heating rotary body is improved. The fixing device (200) comprises a heating sleeve (210), an electromagnetic induction heating device (230), and a magnetic-field absorbing member (233) for absorbing the magnetic field produced by the electromagnetic induction heating device (230), a fixing roller (240) and a pressure roller (250) both for holding and rotating the heating sleeve (210). The magnetic field absorbing member (233) is opposed to an excitation coil (231), with the heating sleeve (210) interposed therebetween, to absorb the magnetic field produced by the electromagnetic induction heating device (230). The heating sleeve (210) is composed of a nonmagnetic metal material and has a wall thickness in the range of 10 μm to 500 μm and a resistivity of $80 \times 10^{-6} \Omega\text{cm}$ or less.

(57) 要約: 発熱回転体の発熱量を安定化して当該発熱回転体の発熱効率を向上させることのできる定着装置。定着装置 (200) は、発熱スリーブ (210)、電磁誘導加熱装置 (230)、電磁誘導加熱装置 (230) により生成された磁場を吸収する磁場吸収部材 (233)、発熱スリーブ (210) を挟持回転する定着ローラ (240) 及び加圧ローラ (250) を具備する。磁場吸収部材 (233) は、発熱スリーブ (210) を挟んで励磁コイル (231) と対向する部位に配設され、電磁誘導加熱装置 (230) により生成された磁場を吸収する。発熱スリーブ

(210) は、肉厚が 10 μm から 500 μm の範囲であり、比抵抗が $80 \times 10^{-6} \Omega\text{cm}$ 以下の非磁性の金属材料で構成される。

